

# CURSO DE DE PREPARACION PARA LA CERTIFICACION PYTHON INTERNACIONAL



51-904332336



## Aprende con los Expertos

Domina la tecnología estudiando con nosotros y duplica tus ingresos  
crea tu propia empresa o startup y desarrolla tu perfil profesional

Nuestros cursos se adapta a ti, a  
tus horarios, a tu ritmo y a tus  
posibilidades. Con nuestra  
metodología en VIVO, tú decides  
cuándo y cómo prepararte.

- Empezamos desde CERO
- Sesiones Inter diarias especializadas
- Desarrollo de Proyectos Reales
- Talleres de Reforzamiento
- Ruta de aprendizaje ideal para ti
- Profesores online en forma permanente



51-904332336

# Informacion

Este Curso, esta preparado para personas que desean realizar tareas de codificación relacionadas con los elementos esenciales de la programación en el lenguaje Python. Te ayudaremos a demostrar un conocimiento suficiente de los conceptos universales de la programación informática, la sintaxis y la semántica del lenguaje Python, así como las habilidades para resolver los desafíos típicos de implementación con la ayuda de la biblioteca estándar de Python.

Estos conocimientos adquiridos durante el curso te podrán servir para lograr la certificación PCEP™ de python (<https://pythoninstitute.org/pcep>)

## Lo que Aprenderás

- A Crear tus propios programas básicos con Python
- A Poder usar Python a diario
- A Comprender funciones complejas en Python
- A Aprender a usar Python 3 de la manera correcta
- A Poder desarrollar tu lógica de programación
- Lograr la Certificación Internacional de PYTHON PCEP

## Requisitos

- Voluntad de aprender
- Una Computadora con Acceso a Internet
- Horas Adicionales para practicar lo aprendido



51-904332336

# TEMARIO

## I. COMPRENDER TÉRMINOS Y DEFINICIONES FUNDAMENTALES.

- Que es Interprete , Compilacion
- Sintaxis y Semantica
- Keywords,instrucciones,indentation,comentarios

## II. INTRODUCIR LITERALES Y VARIABLES EN CÓDIGO Y USO DIFERENTES SISTEMAS NUMERALES

- Boolean, integers, floating-point numbers
- Scientific notation
- Strings
- Binary, octal, decimal, and hexadecimal numeral systems
- Variables
- Naming conventions
- implementing PEP-8 recommendations

## III. REALIZAR OPERACIONES DE CONSOLA DE ENTRADA/SALIDA

- the print() and input() functions
- the sep= and end= keyword parameters
- the int() and float() functions

## IV. TOMAR DECISIONES Y BIFURCAR EL FLUJO CON LA INSTRUCCIÓN IF

- conditional statements: if, if-else, if-elif, if-elif-else
- multiple conditional statements
- nesting conditional statements

## V. REALIZAR DIFERENTES TIPOS DE ITERACIONES.

- the pass instruction • building loops with while, for, range(), and in • iterating through sequences • expanding loops with while-else and for-else • nesting loops and conditional statements • controlling loop execution with break and continue



51-904332336

## VI. RECOPIALAR Y PROCESAR DATOS MEDIANTE LISTAS

- constructing vectors • indexing and slicing • the len() function • list methods: append(), insert(), index(), etc. • functions: len(), sorted() • the del instruction • iterating through lists with the for loop • initializing loops

## VII. DESCOMPONER EL CÓDIGO USANDO FUNCIONES

- defining and invoking user-defined functions and generators • the return keyword, returning results • the None keyword • recursion

## VIII. ORGANIZAR LA INTERACCIÓN ENTRE LA FUNCIÓN Y SU AMBIENTE

- parameters vs. arguments • positional, keyword, and mixed argument passing • default parameter values • name scopes, name hiding (shadowing), and the global keyword

## IX. JERARQUÍA DE EXCEPCIONES INTEGRADA DE PYTHON

- BaseException • Exception • SystemExit • KeyboardInterrupt abstract exceptions • ArithmeticError • LookupError • IndexError • KeyError • TypeError • ValueError

## X. CONCEPTOS BÁSICOS DEL MANEJO DE EXCEPCIONES DE PYTHON

- try-except / the try-except Exception • ordering the except branches • propagating exceptions through function boundaries • delegating responsibility for handling exceptions



51-904332336

# HORARIOS

## Duracion

- Total Clases :6 (2 Horas X Clase)
- Total de Horas: 12
- Total de Semanas: 3
- Frecuencia 2 Veces Por Semana
- Horario: Lun - Mie 8pm - 10 pm
- Hora Perú



51-904332336

**Profesor del Curso  
Ing Armando Ruiz  
Especialista en Tecnologia  
de Informacion  
Certificado Internacional en  
PYTHON**



Síguenos en nuestras redes:



@aprendepyarmando



aprendepyarmando



pyarmandoacademy



@pyarmandoA



51-904332336